

# ANNALEN DER PHYSIK

VIERTE FOLGE

BAND 80

6  
4

1

2

3

4

5

NU

Gen  
Horn

## Inhalt

### Vierte Folge. Band 80

#### Neuntes Heft

Seite

1. P. Lenard. Zur Entwicklung der Kenntnis von den Geschwindigkeitsverlusten der Kathodenstrahlen in der Materie . . . . . 1
2. P. Lenard. Über Sekundärstrahlung und Absorption von Kathodenstrahlen . . . . . 17
3. H. Busch. Zur Schleiermacherschen Methode der Messung des Wärmeleitvermögens von Gasen . . . . . 33
4. Arnold Reimann. Über die Photoluminescenz des Benzols und einiger Derivate in verschiedenen Aggregat- und Lösungszuständen. (Hierzu Tafel I) . . . . . 43
5. Otto Rietschel. Über den lichtelektrischen Effekt im extremen Vakuum und in Abhängigkeit vom Druck . . . . . 71

*Redaktionsschluß am 18. Mai 1926*

#### Zehntes Heft

1. Erich Kretschmann. Theorie der Dauerströme in Supraleitern . . . . . 109
2. Alfons Bühl. Über die elektrische Doppelschicht an der Oberfläche von Quecksilber . . . . . 137
3. Otto Blüh. Berichtigung zu meiner letzten Notiz . . . . . 181
4. H. Zahn. Ein neues Meßprinzip zur Untersuchung der Dielektrizitätskonstante gut leitender Substanzen . . . . . 182
5. H. Hellmann und H. Zahn. Die Dielektrizitätskonstanten gut leitender Elektrolytlösungen . . . . . 191
6. Ernst Schneider. Berichtigung zu meiner Arbeit: „Über die Wärmeleitung von Luft und Wasserstoff . . . . . 215

*Redaktionsschluß am 27. Mai 1926*

## Elftes Heft

	Seite
1. B. Pogány. Über die Wiederholung des Harress-Sagnacschen Versuches. (Hierzu Tafel II und III) . . . . .	217
2. Wilhelm Bauer. Das Widerstandsgesetz schnell bewegter Kugeln in Wasser . . . . .	232
3. E. Kleinmann. Über die zeitliche Ausbildung der Oberflächenspannung von Kochsalzlösungen . . . . .	245
4. Helmuth Kulenkampff. Über die Ionisierung von Luft durch Röntgen- und Kathodenstrahlen . . . . .	261
5. Eberhard Buchwald. Gittergeister bei unperiodischen Teilungsfehlern . . . . .	279
6. J. Schrör. Beitrag zur Messung von Röntgennormalen. (Hierzu Tafel IV) . . . . .	297
7. E. Wilhelmy. Zeemaneffekt am Bogen- und Funkenspektrum von Molybdän. (Hierzu Tafel V und VI) . . . . .	305

*Redaktionsschluß am 2. Juni 1926*

## Zwölftes Heft

1. Wilhelm Zimmermann. Über lichtelektrische Untersuchungen an Flüssigkeitsoberflächen . . . . .	329
2. Carl Heinrich. Spektralphotometrische Untersuchung der sichtbaren Strahlung des negativen Glimmlichts in Neon und Helium . . . . .	349
3. E. Fues. Das Eigenschwingungsspektrum zweiatomiger Moleküle in der Undulationsmechanik . . . . .	367
4. Marie Lewitsky. Der Zeemaneffekt im Palladiumspektrum. (Hierzu Tafel VII) . . . . .	397
5. B. Frey. Über die Unabhängigkeit des Funkenpotentials von der Temperatur . . . . .	408
6. G. Wolfsohn. Über das Bogenspektrum des Kupfers bei vermindertem Druck. (Hierzu Tafel VIII) . . . . .	415
7. Carl Ramsauer. Erwiderung an Hrn. T. Schlomka . . . . .	436

*Redaktionsschluß am 22. Juni 1926*

## Dreizehntes Heft

1. E. Schrödinger. Quantisierung als Eigenwertproblem . . . . .	437
2. Johannes Picht. Die Intensitätsverteilung in einem astigmatischen Strahlenbündel in Abhängigkeit von dem Brennpunktstand und der Öffnung auf Grund der Wellentheorie des Lichtes . . . . .	491
3. R. Tomaschek. Über Versuche zur Auffindung elektrodynamischer Wirkungen der Erdbewegung in großen Höhen II. . . . .	509
4. Theodor Sxzl. Ergänzung zu B. Baule „Theoretische Behandlung der Erscheinungen in verdünnten Gasen“ . . . . .	515

## Inhalt

VII

	Seite
5. E. Rupp. Zur Leuchtdauer der Atome, Abklingung bei den Alkalien und im Magnetfeld . . . . .	524
6. Erich Kretschmann. Berichtigung zu der Abhandlung: „Theorie der Dauerströme in Supraleitern“ . . . . .	532

*Redaktionsschluß am 13. Juli 1926*

### Vierzehntes Heft

1. Adolf Knodel. Über die Gasströmung in Röhren und den Luftwiderstand von Kugeln. (Hierzu Tafel IX und X.) . . .	533
2. Gerhard C. Schmidt. Über Ionenstrahlen. . . . .	588
3. Ernst Homma. Die Zerstreuungsgesetze der Kanalstrahlen bei ihrem Durchgang durch feste Körper . . . . .	609
4. Werner Kolhörster. Bemerkungen zu der Arbeit von R. A. Millikan: „Kurzwellige Strahlen kosmischen Ursprungs“	621

*Redaktionsschluß am 24. Juli 1926*

### Fünfzehntes Heft

1. W. Heitler. Zwei Beiträge zur Theorie konzentrierter Lösungen	629
2. Artur v. Hippel. Kathodenzerstäubungsprobleme. (I. Mitteilung.) (Hierzu Tafel XI bis XV) . . . . .	672
3. Martin Rusch. Über eine neue Methode zur Bestimmung des Wirkungsquerschnittes gegenüber langsamen Elektronen .	707
4. F. Kiebitz. Zur Berechnung des rotationssymmetrischen Strahlungsfeldes . . . . .	728

*Redaktionsschluß am 29. Juli 1926*

### Sechzehntes Heft

1. R. Stadler. Über die Phosphoreszenzerregung durch mittelschnelle Kathodenstrahlen. . . . .	741
2. G. Hoffmann. Registrierbeobachtungen der Höhenstrahlung im Meeresniveau . . . . .	779
3. A. Magnus und A. Hodler. Messungen der spezifischen Wärme des Silbers und des Diamanten im Gebiete hoher Temperaturen . . . . .	808
4. T. Engset. Die Bahnen und die Lichtstrahlung der Wasserstoffelektronen . . . . .	823

*Redaktionsschluß am 21. August 1926*

## Nachweis zu den Figurentafeln

---

Tafel I.	A. Reimann
„ II u. III.	B. Pogány
„ IV.	J. Schrör
„ V u. VI.	E. Wilhelmy
„ VII.	M. Lewitzky
„ VIII.	G. Wolfsohn
„ IX u. X.	A. Knodel
„ XI—XV.	A. v. Hippel

---

